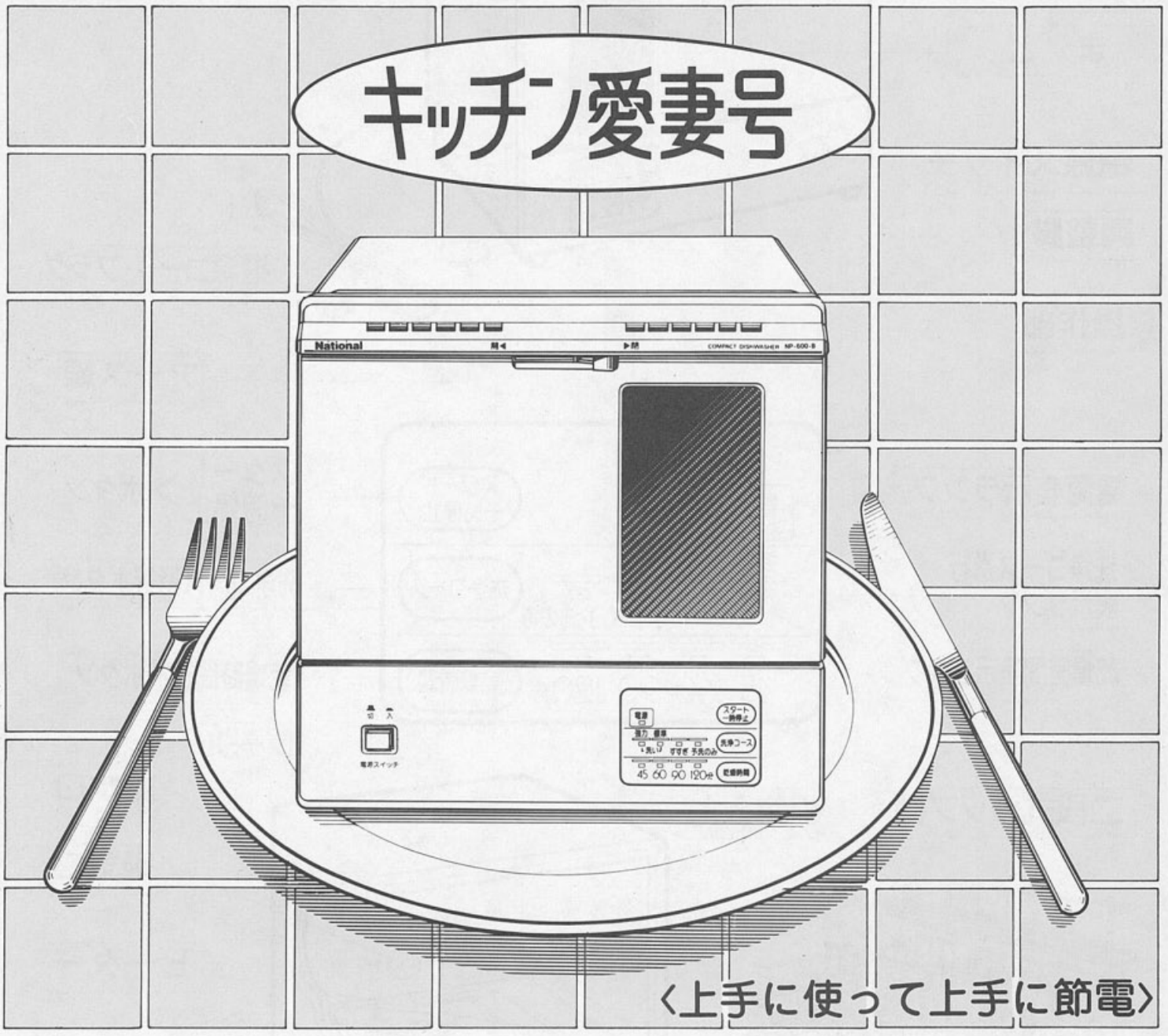
National

ナショナル コンパクト 食器洗い機

品番 NP-600-B

取扱説明書

このたびは「ナショナル〈コンパクト〉食器洗い機」をお買い求めいただきまして、まことにありがとうございました。
この「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
■保証書は必ず「お買い上げ日・販売店名」等の記入を確かめて、販売店からお受け取りください。
■お読みになったあとは、保証書、消費者ご相談センター一覧表とともに大切に保管してください。

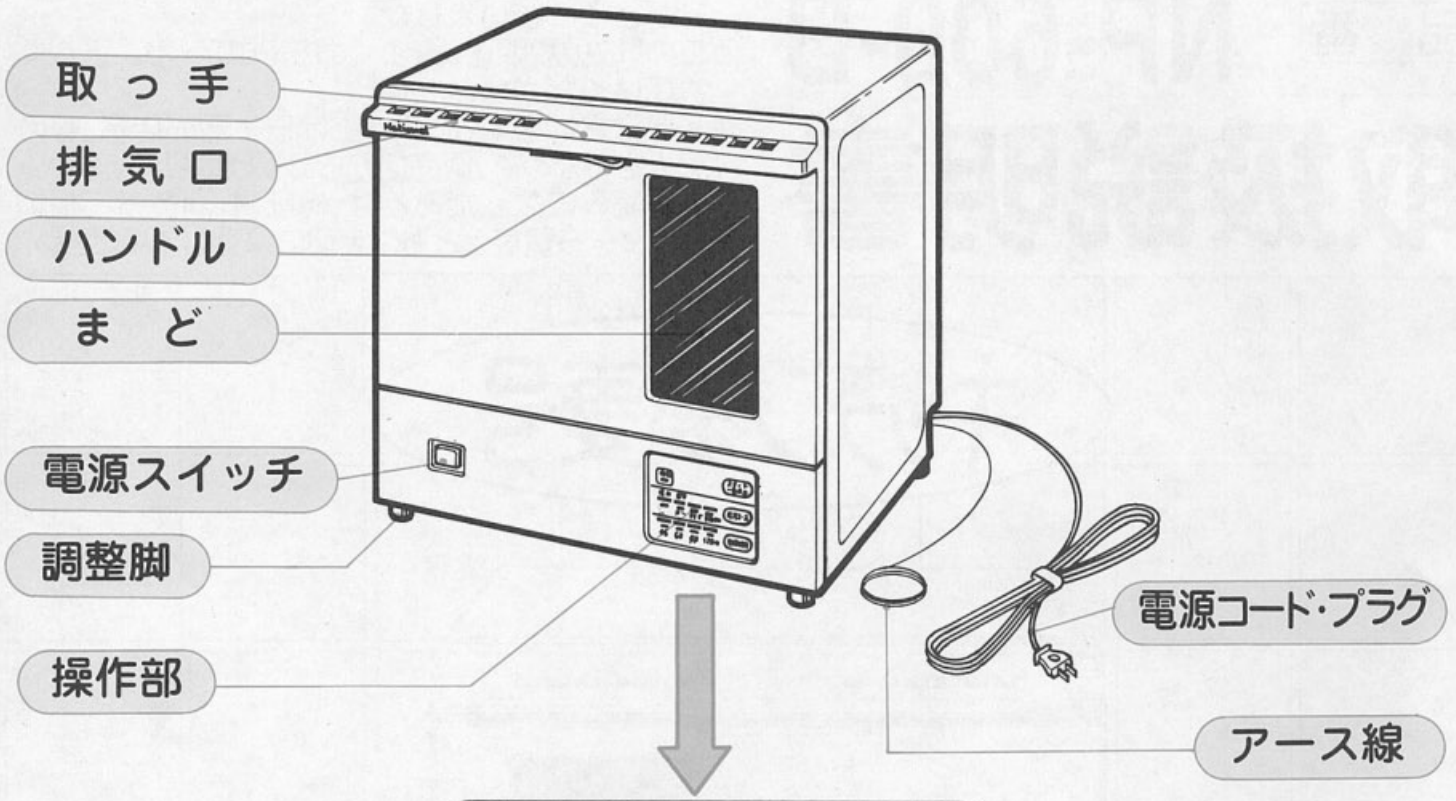


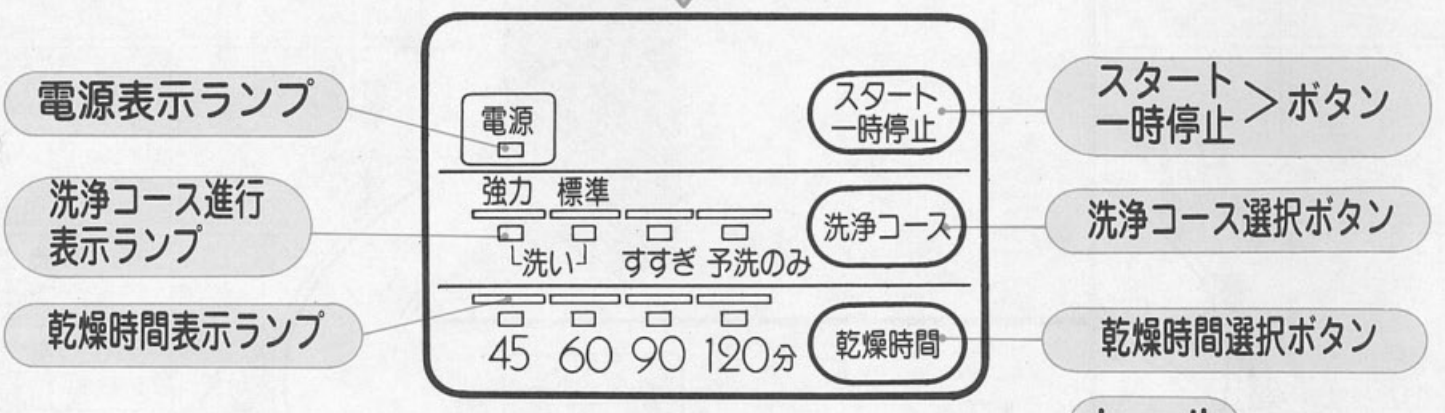
〈上手に使って上手に節電〉

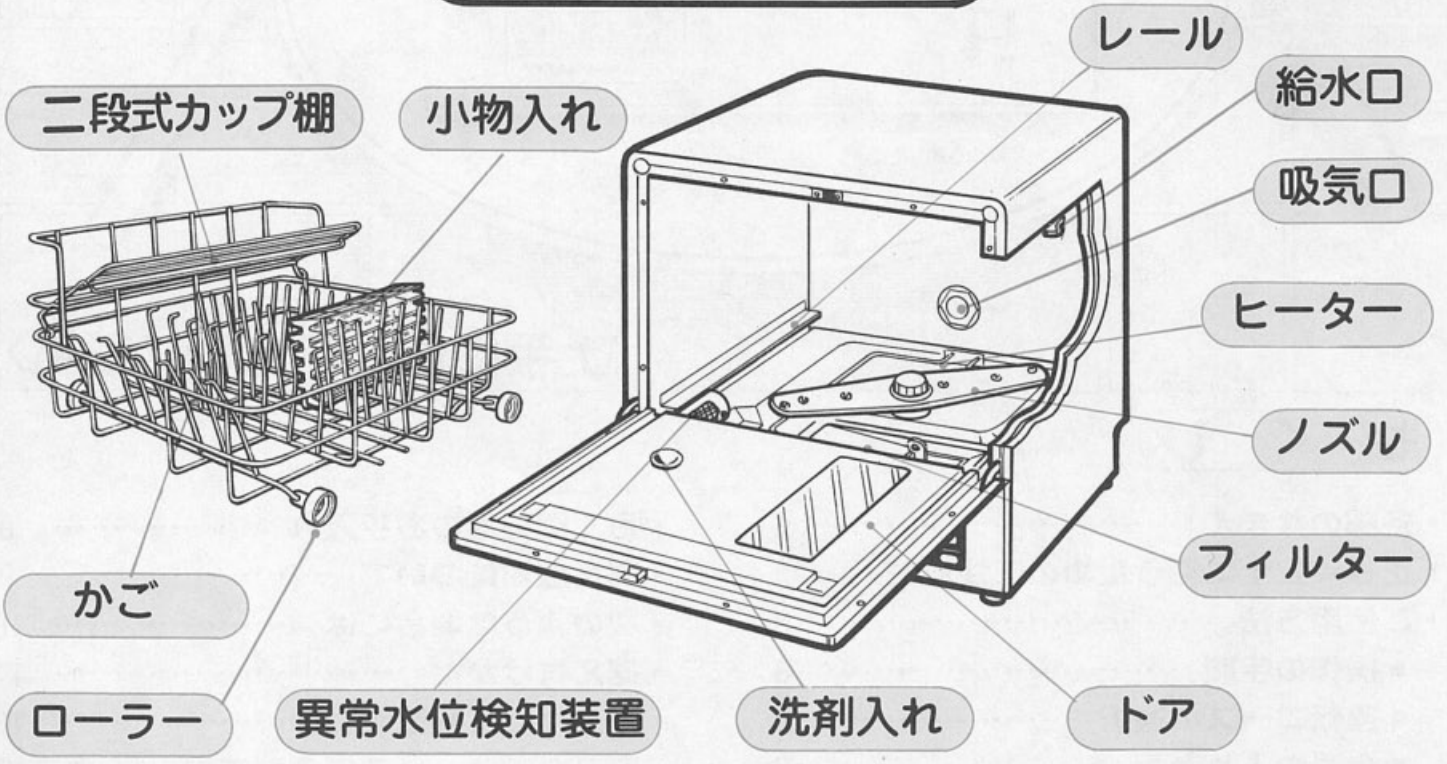
もくじ

- 各部のなまえ …… 1
- 正しく安全に使うためのご注意 …… 2
- ご使用方法 …… 3
  - ■操作の手順 …… 3
  - ■運転コースの選択 …… 5
  - ■食器の入れかた …… 7
- 月1回程度のお手入れ …… 9
- 異常報知について …… 9
- 次のような場合には …… 10
- 据え付けかた …… 11
- 据え付け工事説明 …… 13
- アフターサービスについて …… 裏表紙
- 仕様 …… 裏表紙

各部のなまえ


取っ手
排気口
ハンドル
まど
電源スイッチ
調整脚
操作部
電源コード・プラグ
アース線


電源表示ランプ
電源
スタート
一時停止
スタート
一時停止＞ボタン
洗浄コース進行
表示ランプ
強力 標準
「洗い」 すすぎ 予洗のみ
洗浄コース
洗浄コース選択ボタン
乾燥時間表示ランプ
45 60 90 120分
乾燥時間
乾燥時間選択ボタン


二段式カップ棚
小物入れ
レール
給水口
吸気口
ヒーター
ノズル
フィルター
かご
ローラー
異常水位検知装置
洗剤入れ
ドア

付属品

注意ラベル

スパナ
脚の高さを調整するとき使います

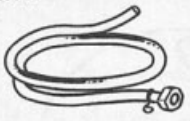
専用洗剤 計量スプーンつき

ホースハンガー

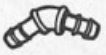
水平度確認部品

配管時に使用します

排水ホース一式

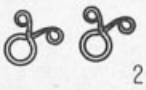


ホースジョイント



パッキング

ホースバンド



フィルター

別売部品

延長用排水ホース

P2D-101

長さ：1m

ホースジョイント

正しく安全に使うためのご注意

必ずアースを!!

万一の感電防止のため、アースは正しく取り付けてください。

・ガス管への接続は絶対にさけてください。

・運転中は移動させたり、衝撃を与えないで

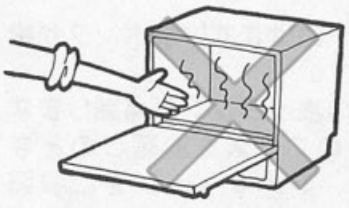
異常報知の原因になります。

・スイッチ部に水は禁物

水をかけないでください。
(故障、事故の原因になります。)

・ヒータに触れないで!

運転終了のあとすぐにヒータに手を触れますと、やけどをします。

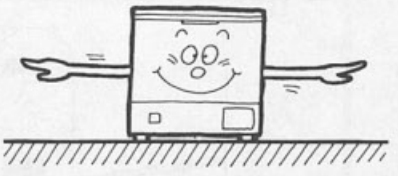


・重いものはのせないで!

ドアを強く押さえると、転倒することがあります。

・水平で安定した所へ置く!!

傾いた場所では正しく動作しないことがあります。

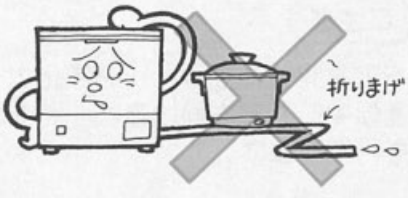


ガスコンロなどの熱源に近い所への設置はおやめください。

・排気口はふさがない

・ホースはのびのびと

ホースの上に物をのせたり、折りまげたりしないでください。



専用洗剤以外は絶対に使用しないでください。一般の台所洗剤では、泡の異常発生で、本機が正しく作動しません。

※専用洗剤は、お近くのナショナル電気店でお買い求めください。

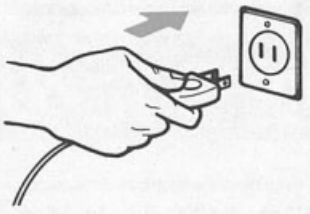
ご使用方法／操作の手順

ご使用の前に

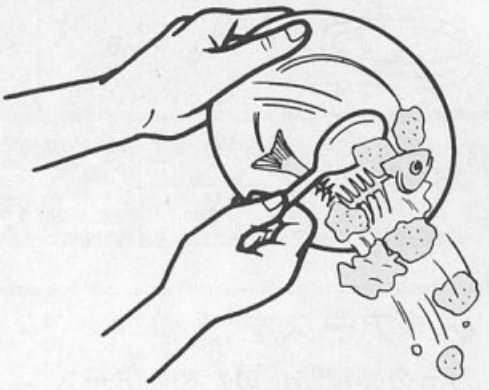
1 付属品の注意ラベルを見え易い所へ貼付けてください。

付属品の注意ラベルを裏面の台紙をはがして製品の上等、良く見える所へ貼付けてください。
（注意ラベルをよくお読みのうえ正しくお使いください。）

2 電源プラグをコンセントに差し込みます。



3 食器の残菜を落とします。

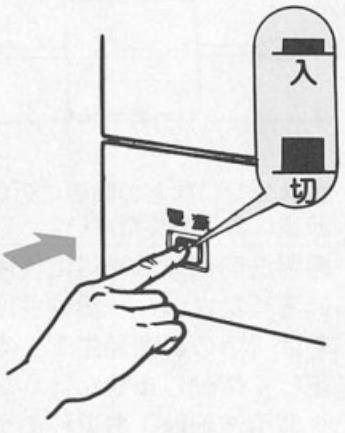


- 魚の骨やつまようじなど固いもの、目づまりしやすいものは、取り除いてください。
- グラタンの焼きつきや、茶わんむしなどの頑固な汚れは落ちない場合がありますので、食器洗い機で洗うことは避けてください。

ご注意 水道栓を開き忘れると本機は運転しません。

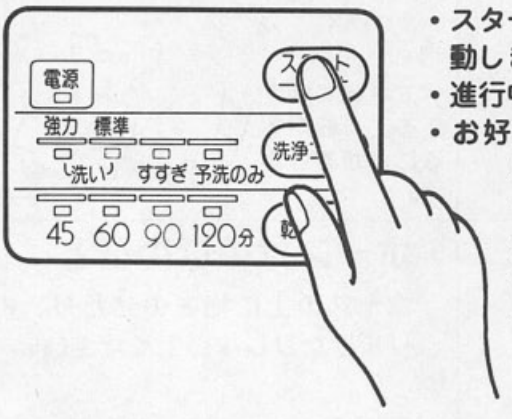
運転開始

7 電源スイッチを押して「入」にします。



- 電源表示ランプが点灯します。
- 洗浄コース進行表示ランプの「標準洗い」「すすぎ」および乾燥時間表示ランプの「60分」が点灯します。

8 スタート／一時停止ボタンを押してください。標準コースがスタートします。



- スタート時はまず排水ポンプが始動します。
- 進行中の表示ランプが点滅します。
- お好みのコースをお選びのときは、5～6ページをご参照ください。
（スタート／一時停止ボタンを押す前にコースを選んでください。）

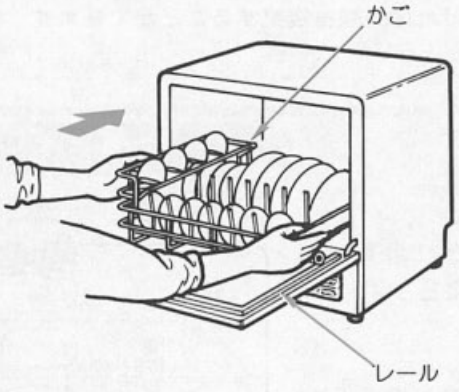
ご注意

ドアを開くときは、一時停止ボタンを押してから、開いてください。運転中にドアを開けると一時的に停止しますが、ドアを閉めると運転を再開します。

運転の準備

4 ドアを開けます。食器をかごに入れ本体にセットします。

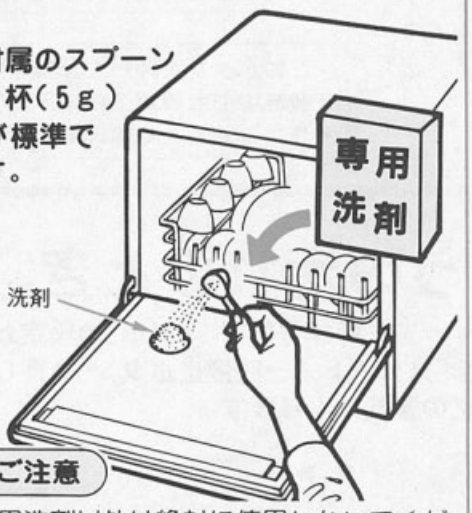
※食器の入れかたは7～8ページをご参照ください



・レールにそって静かに押し入れてください。

5 専用洗剤を洗剤入れの中に入れます。

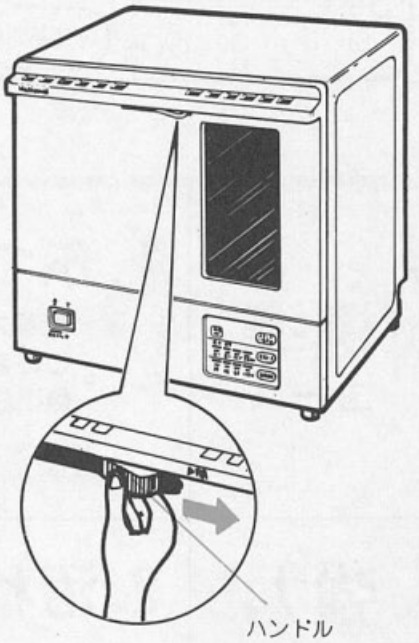
・付属のスプーン1杯(5g)が標準です。



ご注意

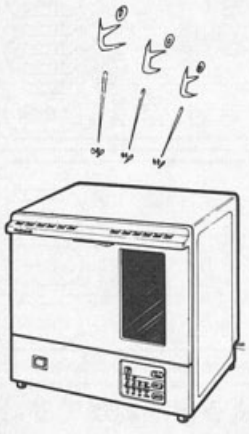
専用洗剤以外は絶対に使用しないでください。一般の台所洗剤では、泡の異常発生で、本機が正しく作動しません。
※専用洗剤は、お近くのナショナル電気店でお買い求めください。

6 ドアを閉め、ハンドルを「閉」の位置まで動かします。



運転終了とその後の処置

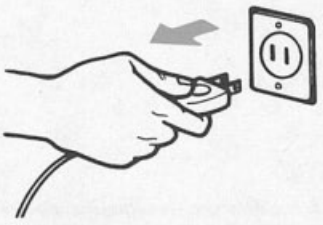
9 運転が終了します。



・ブザーが6回鳴って運転が終了します。
・電源表示ランプ以外のランプがすべて消えます。

10 電源スイッチを押して「切」にします。

・電源表示ランプが消えます。



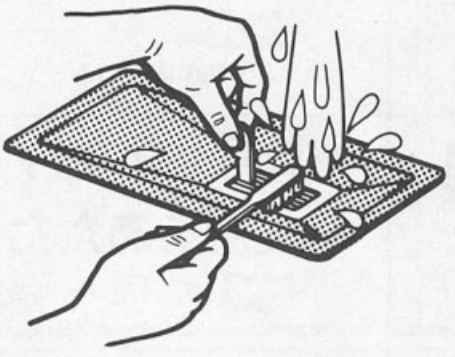
・電源プラグをコンセントから抜きます。
(製品をビルトインしている場合を除く)

ご注意

電源プラグを抜くときは、コードを持って引っぱらないでください。

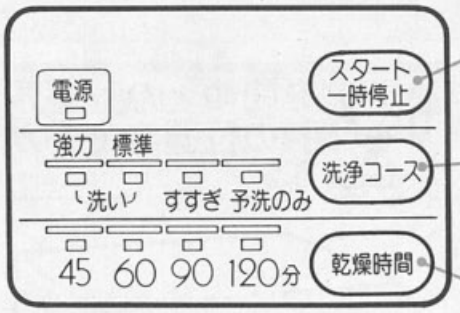
11 フィルターのお手入れ

(運転停止後、約30分おいてタンクが冷えてから行ってください)



・フィルターをはずすときは、中の残菜をタンク内に落とさないよう十分ご注意ください。
・フィルターにたまっている残菜を捨てて、洗ってください。
・清掃後、タンクに戻す時は、すき間や、がたつきがないよう確認してください。

ご使用方法／運転コースの選択



- 運転をスタートするとき、一時停止させるとき押します。
- 一時停止のときは点滅しているランプが点灯に変わります。

- このボタンを押して洗浄コースを選びます。
- 運転中にコースを変更することはできません。
- 乾燥コース（乾燥のみ）を選ぶときは、このボタンを押して、洗浄コースのランプを全て消してください。

- このボタンを押して乾燥時間を選びます。
- 運転中でも乾燥工程に入っていなければ時間を変更することができます。
- ランプが消えれば乾燥切です。

標準コース

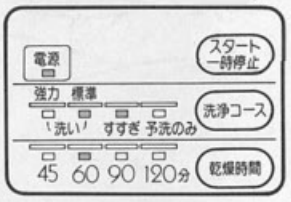
1.ふつうの汚れのとき

- 電源スイッチを押すと先ず、「標準」の設定が表示されます。
- このまま「スタート／一時停止ボタン」を押してください。
  標準設定の運転に入ります。

標準・洗い（約21分）▶ すすぎ（約26分）▶ 乾燥（60分が標準です）

コースのセット

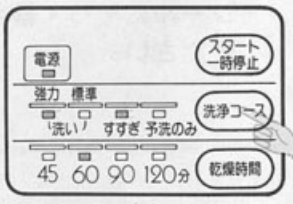
□消灯 ■点灯 ▨点滅



強力コース

2.汚れがひどいとき

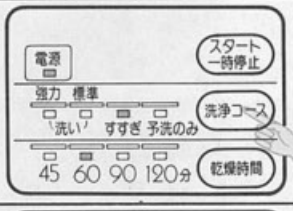
強力・洗い（約36分）▶ すすぎ（約26分）▶ 乾燥（60分が標準です）



すすぎコース

3.すすぎ・乾燥をするとき

すすぎ（約27分）▶ 乾燥（60分が標準です）

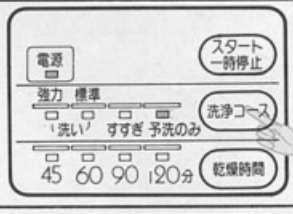


予洗のみコース

4.後にまとめて洗浄するとき

予洗（約5分）―― 乾燥はありません

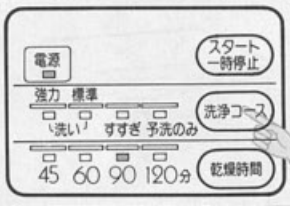
※予洗の場合のみランプは緑色に点滅します。



乾燥コース（乾燥のみ）

5.乾燥のみをするとき 食器をあたためるとき

乾燥（45～120分時間選択……90分が標準です）



余熱乾燥（乾燥切コース）

標準・強力・すすぎの各コースとも乾燥時間ランプを全て消せば、余熱による自然乾燥です。
急いで乾かす必要のないときに使用すれば経済的です。

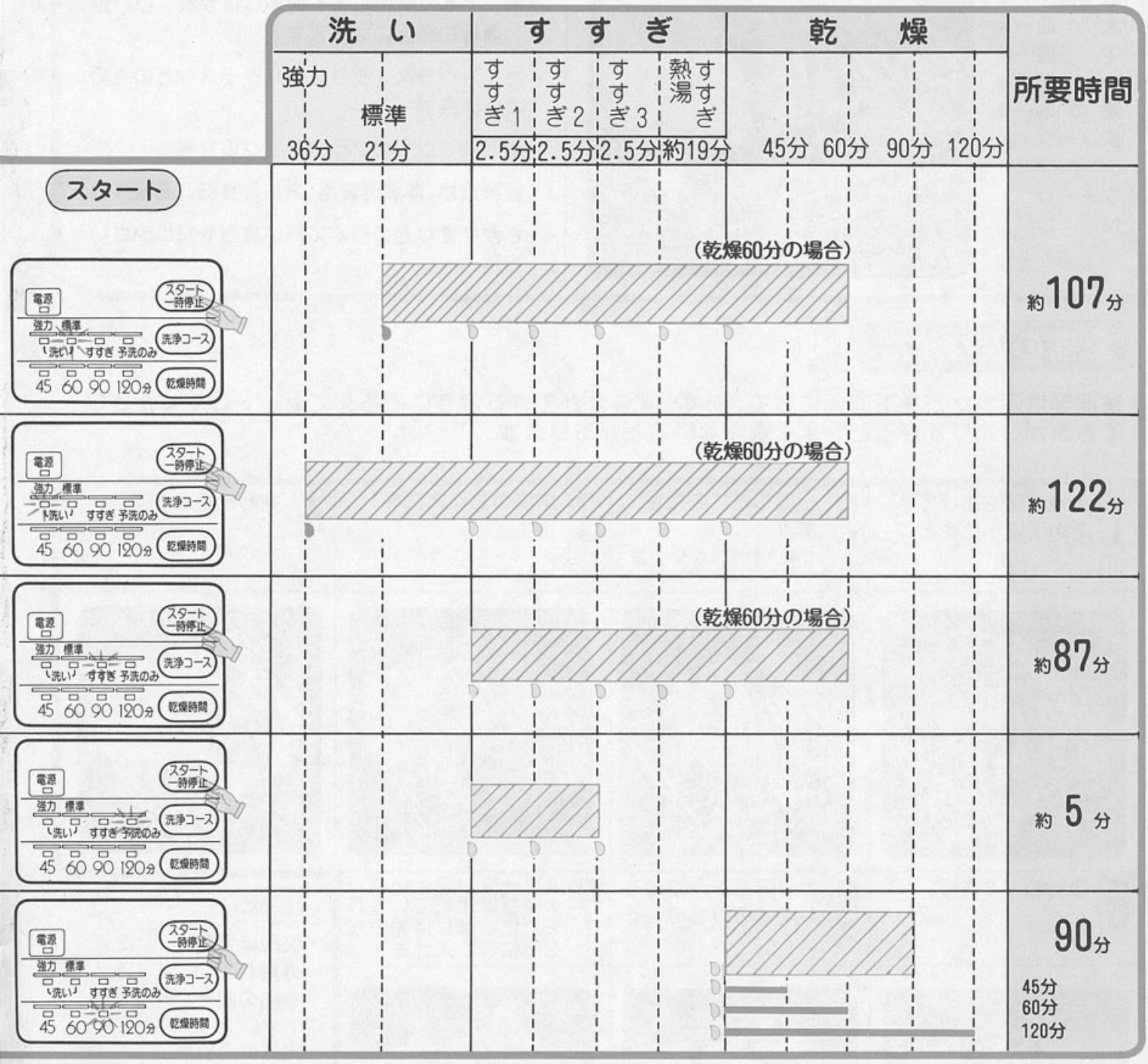
乾燥時間のめやす

- ●標準、強力、すすぎの各コースの乾燥時間は、あらかじめ60分にセットしてあります。（60分が標準です。）
- ・冬場など乾きにくい場合は、90分または120分を選んでください。
- ・食器の量が少ないときは、45分で十分です。
- ●乾燥のみの乾燥時間はあらかじめ90分にセットしてあります。（90分が標準です。）
- ・標準、強力、すすぎの各コースの乾燥時間同様に時間を選んでください。

プログラム（進行表）

- 下表は水圧 3 kg/㎠、水温20℃の場合の標準所要時間です。
- 60℃～70℃の給湯使用の場合の所要時間は下表より約14分短くなります。
  （標準、強力、すすぎの各コースとも同様です。）
- 水圧が低い場合には、給水時間がかかるため、所要時間が長くなります。
- どのコースも最初は排水からスタートします。

15秒の排水　1分間の排水



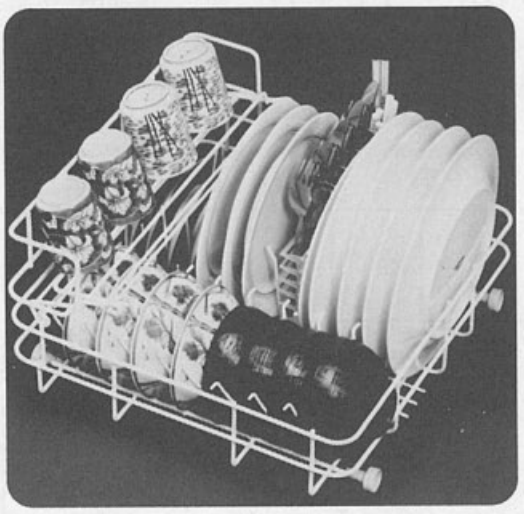
こんなときは…

- 運転開始後、全ての設定をキャンセルしたいとき……電源スイッチを「切」にします。
- 運転開始後、洗浄コースを変更したいとき……電源スイッチを「切」にし、ドアを開けて洗剤を入れ、最初からスイッチ操作を行ってください。
- 運転開始後、乾燥時間を変更したいとき……電源スイッチを「切」にしたあと、最初からスイッチ操作を行ってください。運転中でも乾燥工程にはいっていなければ時間を変更することができます

ご使用方法／食器の入れかた

• 基本例（４人分の標準的な食器）

〈標準〉
茶わん…４
吸物わん…４
大　皿…４
中　皿…４
小　皿…４
湯のみ…４
スプーン
ナイフ
フォーク
はし



ご注意

次のようなものは入れないでください。
変形、くもり等の変質・変色、はがれ、ひび割れ、傷等の原因になります。

- カットグラス・クリスタルグラスなどの高級ガラス食器
- 耐熱90℃以下のプラスチックの食器
- 銀製食器、洋銀製食器、アルミ食器、高級漆器
- さかずきなどの目方の軽い食器や特に小さい食器

食器の入れかた

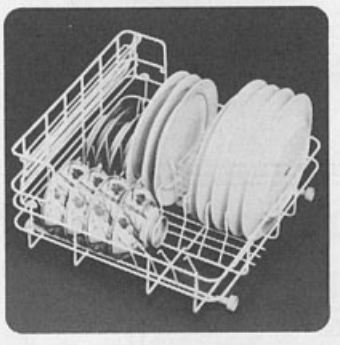
- 食器類は汚れた方を下向きにして、必ず、すきまができるようにそろえてセットしてください。すきまがつまりすぎると、よく洗えないことがあります。

1 カップ棚をあげて、その下に小皿をおく

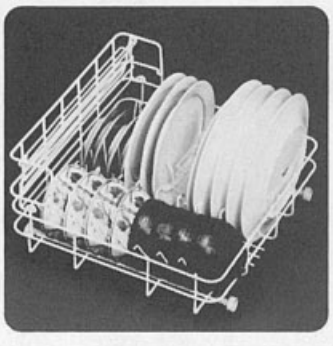
2 小皿の右に中皿をおく
（小物入れをはさんで、皿の向きを変えてください）

3 中皿の右に大皿をおく

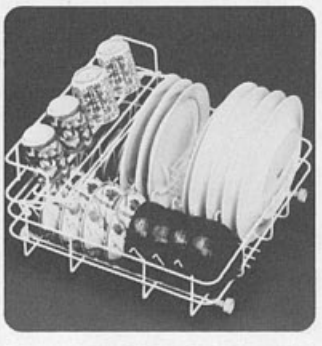
4 茶わんをおく



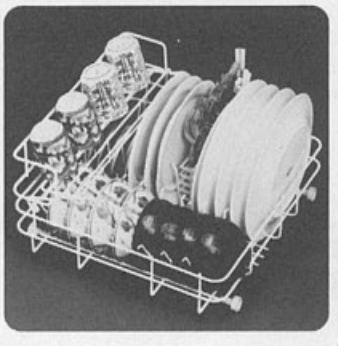
5 吸物わんをおく



6 カップ棚を一段おろして湯のみをのせる

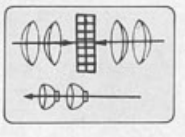


7 スプーン、フォーク、ナイフは汚れている方を上に、はしは先の方を下にして入れる

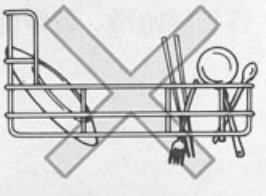


ご注意

- 矢印は食器の汚れている面の向きです。



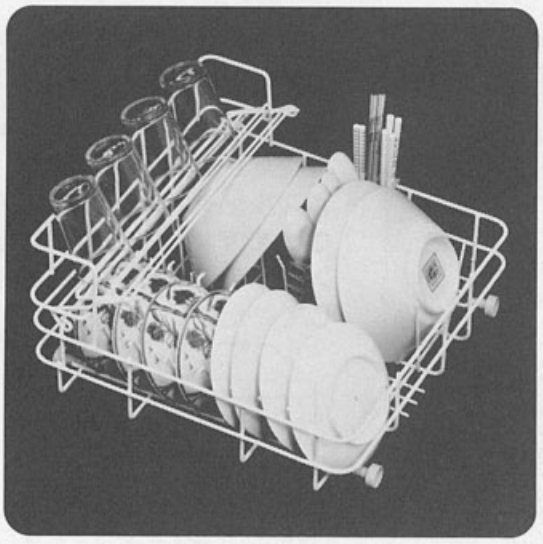
- 食器は汚れた面がやや下を向くようにセットしてください。
- 小物の先などがカゴからはみ出さないようにセットしてください。ノズルの回転を止めてしまいます。



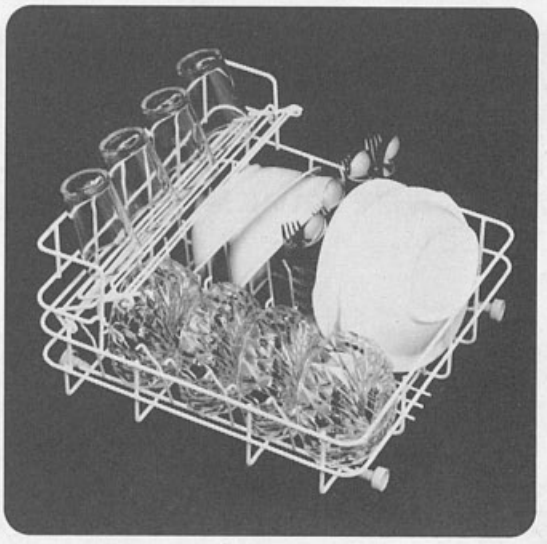
いろいろな食器の入れかた

・カップ棚は、二段式になっています。食器の量や種類に合わせてご利用ください。
・カップ棚の上には、汚れの少ない食器を入れてください。

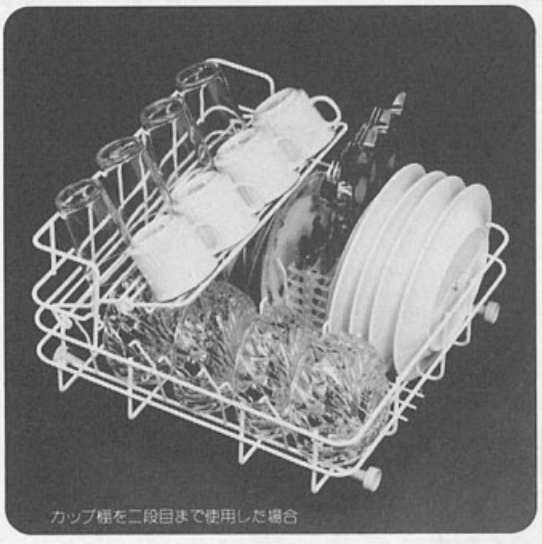
ラーメンばち 4 点・茶わん 4 点・中皿 4 点・コップ 4 点



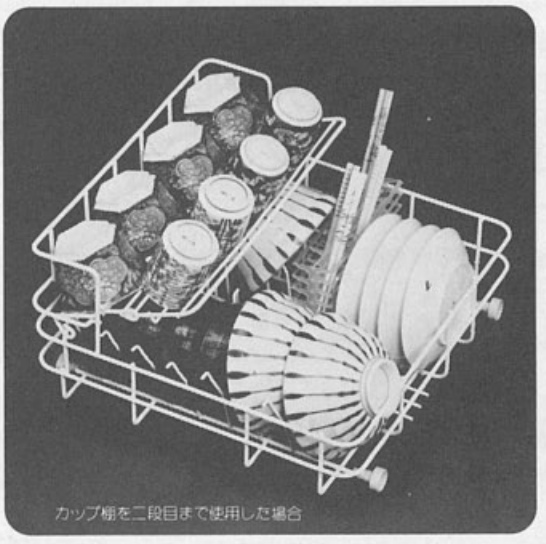
カレー皿 4 点・サラダばち 4 点・コップ 4 点



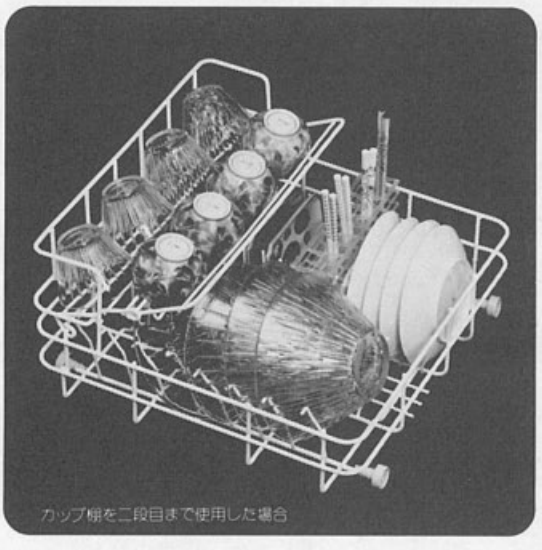
パン皿 4 点・中皿 4 点・サラダばち 4 点・コーヒーカップ 4 点・コーヒー皿 4 点・コップ 4 点



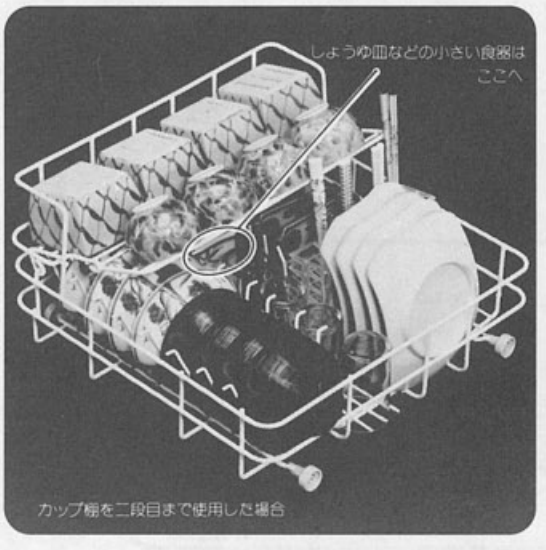
どんぶり 4 点・吸物わん 4 点・中皿 4 点・小ばち 4 点・湯のみ 4 点



そうめんばち 4 点・つゆ入れ 4 点・中皿 4 点・小皿（丸）4 点・小皿（角）4 点・湯のみ 4 点



茶わん4点・吸物わん4点・さしみ皿4点・小ばち4点・小皿（丸）4点・小皿（角）4点・しょうゆ皿4点・コップ4点・湯のみ4点

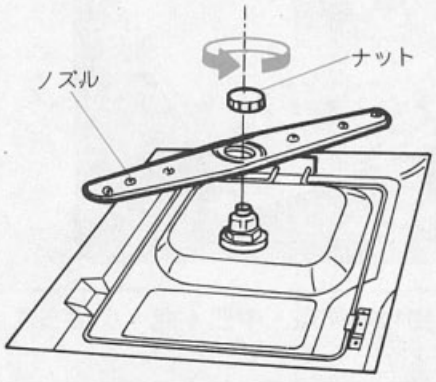


月に１回程度の入念なお手入れ

・内部に臭気を残さないためにも、ぜひ月に１度はタンク内のお手入れをしてください。

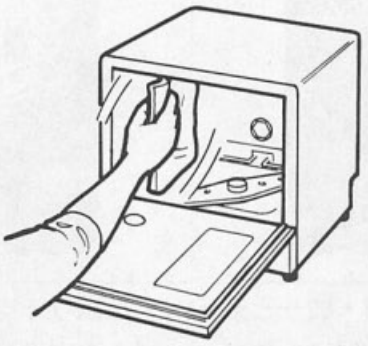
1.ノズルのお手入れは、

・ノズルナットを左に回してはずします。
・水洗いして異物をきれいに落としてください。



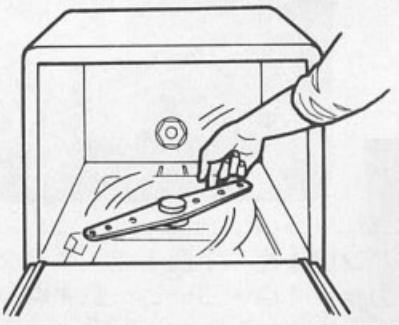
2.ドアやタンクの内面は、

・よく絞った布で、ていねいにふいてください。



3.取りはずした部品は、

・もとの位置にきちんとセットしてください。
・ノズルナットは右へ回して締めつけます。（取り付けた後、ノズルが手で軽く回ることを確認してください。）



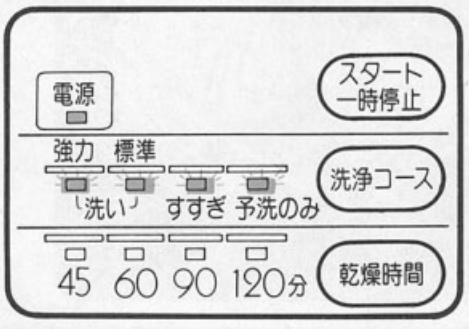
・時々専用洗剤を使用し、食器を入れずに運転しますと清潔さを保つことができます。
・「予洗のみ」を繰返し使用される場合は、タンク内が汚れてまいりますので時々専用洗剤を入れて運転してください。

ご注意 ベンジン、シンナー、殺虫剤などは使用しないでください。

異常報知について

運転中に異常が発生すると

・洗浄コースの４つの「進行表示」ランプがいっせいに点滅します。
・ブザーが鳴って異常をお知らせします。（ブザーは16分ごとに鳴ります）



処置のしかた

1.水道栓を閉じてください。

2.電源スイッチを押して「切」にしてください。

3.排水ホースが折れまがっていないか、確認してください。

4.ドアを開け、フィルターが目づまりしていないか確認してください。残菜がたまっているときは捨ててください。

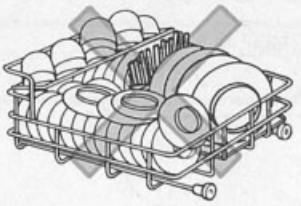
5.本体が水平に設置されているか確認してください。
（据え付けかた11ページを参照してください。）

6.続けて異常表示がおこる場合は、再び水道栓を閉じ、電源スイッチを「切」にして、電源プラグをコンセントから抜いた後、お買い上げの販売店にご連絡ください。

次のような場合には

1 仕上りが悪いと思われる場合の点検処置について

重なりすぎ



- 食器の内面に噴射水が十分あたるようにそろえて入れてください。
- 食器を入れすぎていませんか(重なっている部分は洗えません。)

ときどき手洗いを！

- 食器が黄ばんだり、薄黒くなるのは、水に含まれる鉄分や茶しぶのためですから、ときには食器をこすって洗うようにしてください。

食器の向きは？

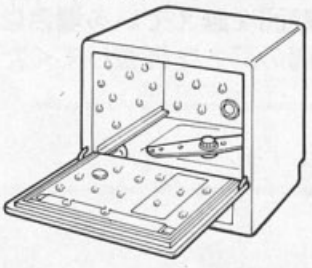
- 汚れた方が下向きになっていますか。

チェック！

- 小物や食器の一部がカゴからはみ出してノズルの回転を止めていませんか。
- ノズルが目づまりしていませんか。
- 専用洗剤以外の洗剤を使用していませんか。

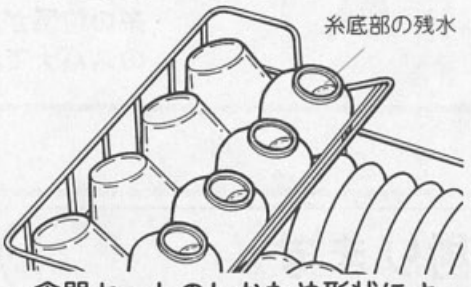
2 次の場合異常ではありません

庫内の水滴



- 運転終了後にタンクやドアの内側に水滴が残ることがあります。これは庫内の結露現象と、すすぎ時に付着したものです。異常ではありません。

糸底部の残水



- 食器セットのしかたや形状によっては運転終了後に、食器の糸底部に水滴が若干残ることがあります。

コップの水滴あと

- 透明なガラス食器に薄い水滴のあとが残るとき、洗剤や、すすぎ不足のせいではなく、水に含まれているミネラル分のためで異常ありません。

3 非常の際における対応について

凍　結
- 電源スイッチを「切」にして、タンク内に70℃以下の温水を約2ℓ入れ解凍してください。
- 解凍後電源スイッチを「入」にし、「予洗のみ」コースで運転することを確認してください。

停　電
- 電源スイッチをいったん「切」にします。停電が回復したら、はじめからスイッチ操作をやり直してください。

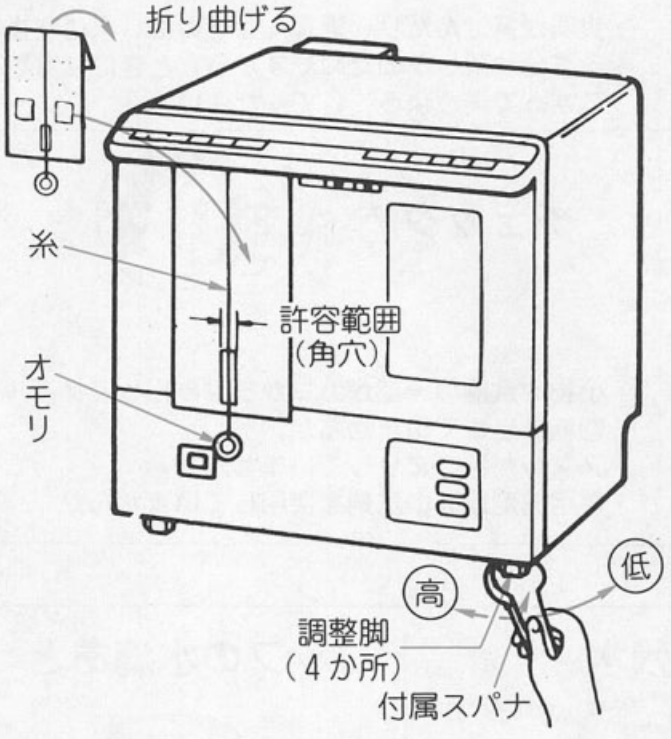
断　水
- 使用中に断水した場合は、電源スイッチを「切」にして運転を中止してください。

据え付けかた

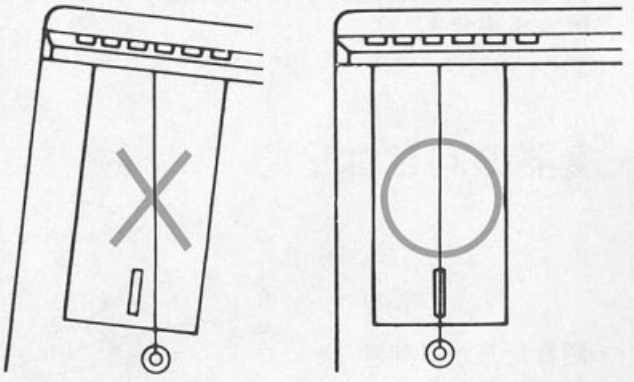
食器洗い機を水平に据え付けます。

ビルトインでない場合 (付属の水平度確認部品を用いて測ります。)

①左右の水平を測ります。

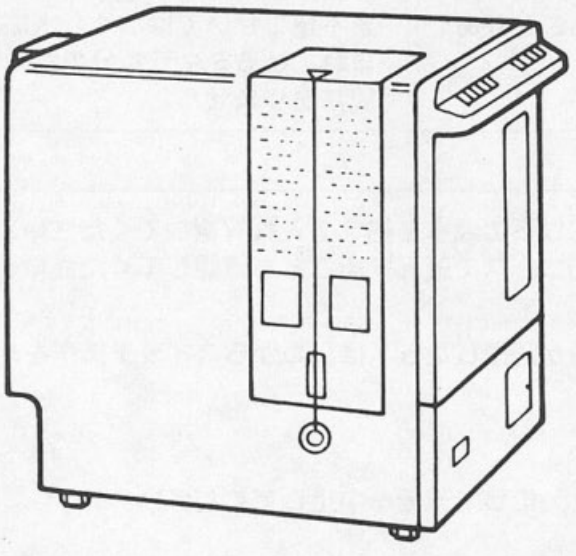


〈前面〉

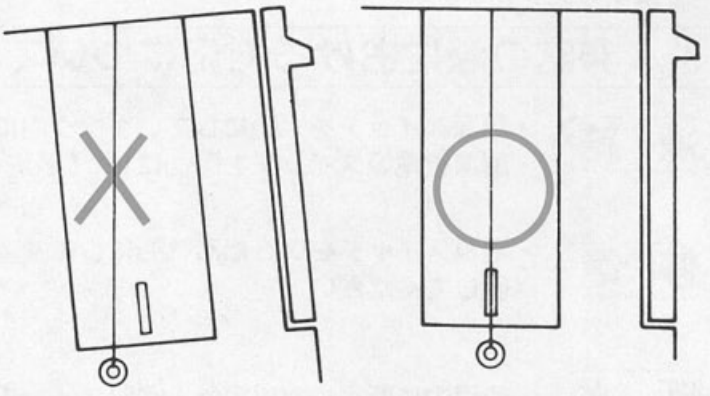


- 水平度確認部品の糸の位置が、網目に囲まれた許容範囲(角穴部分)内に垂れているか確認してください。
- 糸の位置が許容範囲を越えている場合は、付属のスパナで調整脚の高さを調整してください。

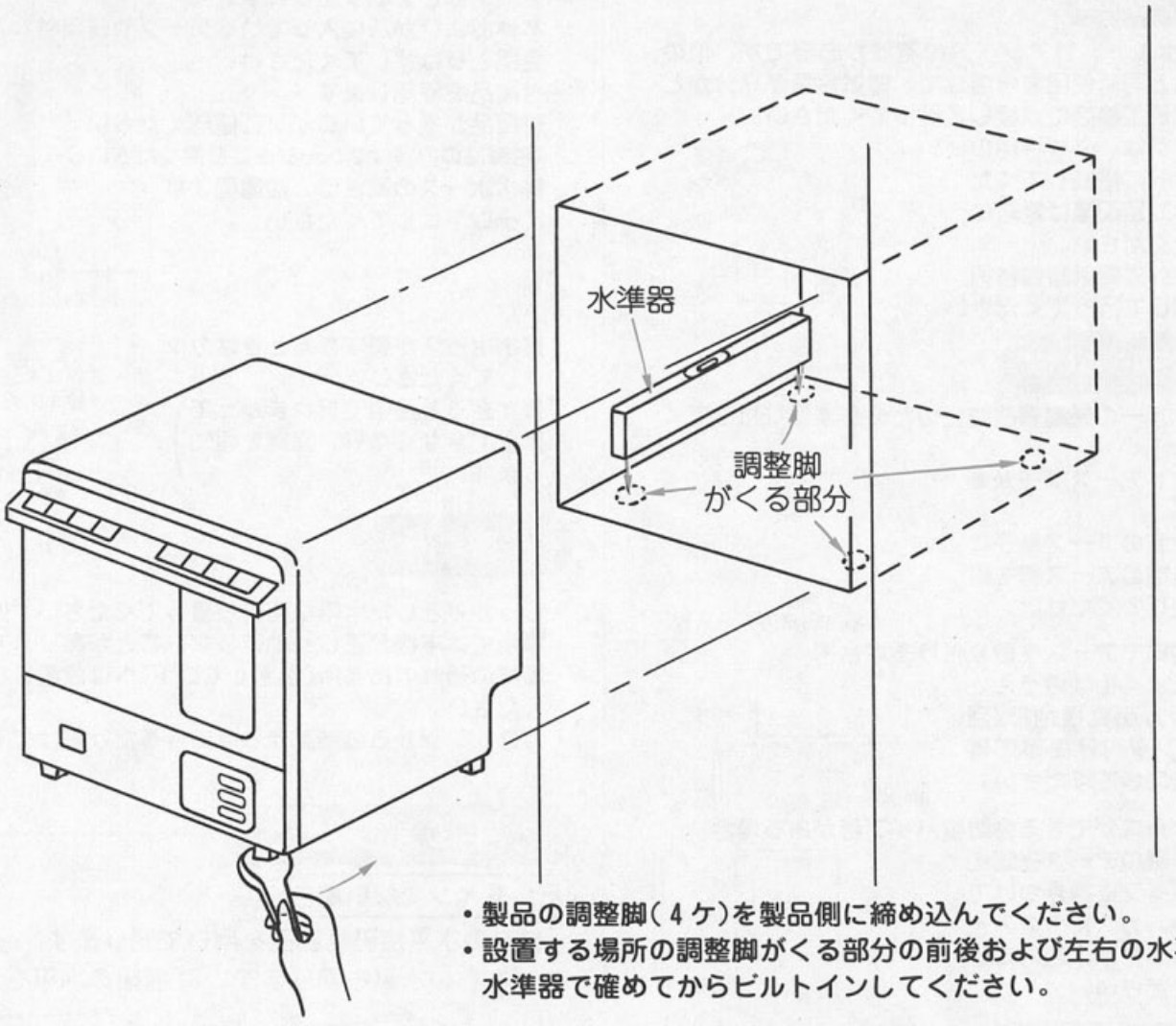
②前後の水平を測ります。



〈側面〉



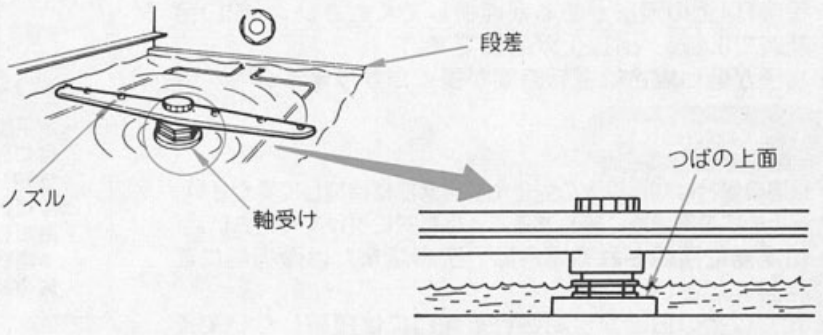
ビルトインの場合



- 製品の調整脚（４ケ）を製品側に締め込んでください。
- 設置する場所の調整脚がくる部分の前後および左右の水平を水準器で確めてからビルトインしてください。

※また、下記のような方法で簡易的に水平を確認することもできます。

- 試運転時に、洗浄が始まったら、「スタート／一時停止ボタン」を押し、ドアを開いて、水面がノズルの軸受けのつばの上面よりも上にあることを確認してください。
- あわせてタンクの奥の段差と水面が平行になっているか確認してください。



ご注意

- アース工事は、必ずお買い上げの販売店か電気工事店にご依頼ください。
- ガスレンジなどの熱気の近くには設置しないでください。
- 給湯器に接続される場合は、お買い上げの販売店または水道工事店へご相談のうえ、行ってください。
- 給湯でご使用の場合は、70℃以下の温度に調節可能な給湯器に接続してください。

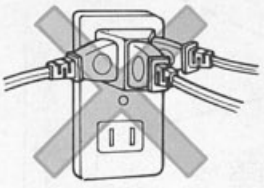
ナショナル コンパクト 食器洗い機
NP-600-B

据え付け工事説明

据え付けの前に

1.電源の確認

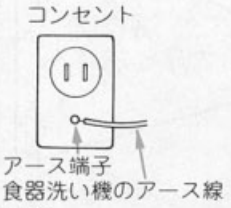
・交流100ボルト、11アンペアの電流が必要です。他の電気製品と同時使用を考慮して、電気容量が充分かどうか、電気工事店に点検して貰ってください。
・電源プラグは、必ず専用のコンセントに接続してください。タコ足配線は絶対にしないでください。
・工事はすべて電気設備技術基準に準じて行ってください。



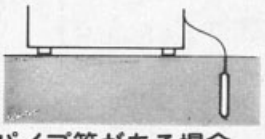
2.アースについて

・アースは万一の感電事故防止のため必ず取り付けてください。

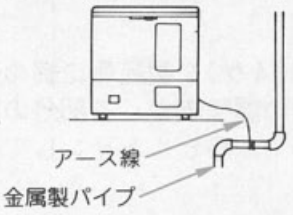
㋑コンセントアース端子がある場合
コンセントのアース端子に食器洗い機のアース線を確実に接続してください。



㋺炭素接地棒でアースを取り付ける場合
販売店とよく相談のうえ、ナショナル炭素接地棒(別売)にハンダ付けをして確実にアースしてください。



㋩完全にアースができる金属製パイプ等がある場合
食器洗い機のアース先端を確実にパイプに巻きつけてください。ガス管へのアース線の取り付けは絶対にしないでください。



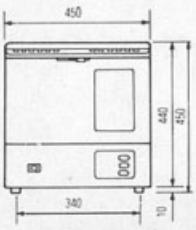
3.水道水圧の確認

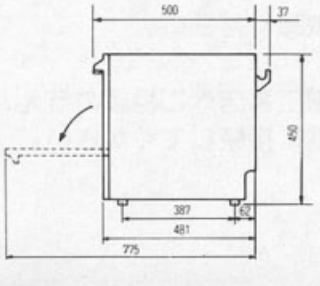
・夕食仕度時など水圧が低くなったところに水道元栓と水道蛇口を全開し、30秒間に4～5ℓ(バケツに半分程度)以上の流量があるか点検してください。(蛇口全開時で0.3kg/㎠以上が必要です。)
・水圧が低い場合は運転時間が長くかかります。

4.給湯の場合

・給湯の場合は10号以上の先止め式湯沸器に接続してください。
・元止め式の湯沸器に接続することは絶対に避けてください。
・給湯器に接続される場合は、工事店または販売店にご相談ください。
・70℃以上のお湯が供給される蛇口には接続しないでください。(※70℃以下の温度に調節可能な給湯器に接続してください。)

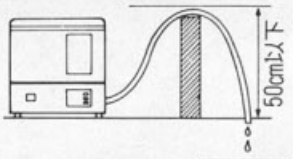
寸法図



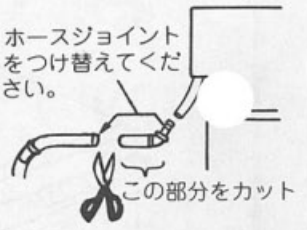


本体のセット

・テープなどを取り出します。
本体およびかごに入っているテープや緩衝材などは全部とりはずしてください。
・付属品を確認します。
付属品が揃っているか、ご確認ください。
(付属品の内容は2ページをご参照ください。)
・排水ホースの高さは、設置面より50cm以下にしてください。



・排水ホースが長すぎるときはカットしてください。
(長すぎると途中で折れまがって排水できなくなり、異常を報知します。)



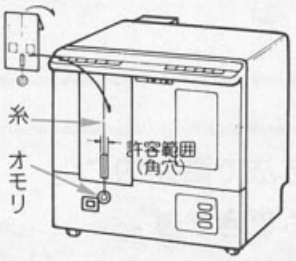
設置場所

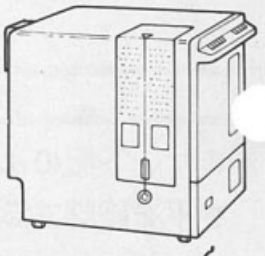
・しっかりとした水平な面に設置してください。傾いた場所では本機が正しく動作しないことがあります。
・凍結の恐れのある所(室温0℃以下)へは設置しないでください。
・ガスレンジからの熱気からはできるだけ避けてください。

水平の測りかた

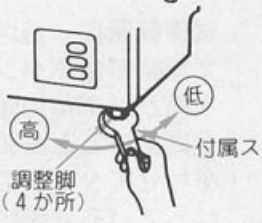
ビルトインでない場合

付属の水平度確認部品を用いて測ります。
①左右の水平を測ります。 ②前後の水平を測ります。





・水平度確認部品の糸の位置が網目に囲まれた許容範囲(角穴部分)内に垂れているが確認してください。
・糸の位置が許容範囲を越えている場合は、付属のスパナで調整脚の高さを調整してください。



※また、下記のような方法で簡易的に水平を確認することもできます。

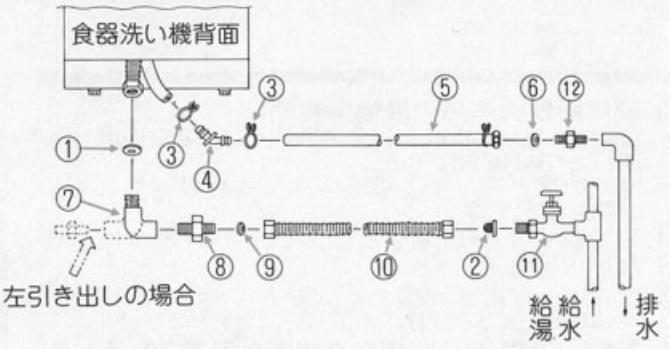
・試運転時に、洗浄が始まったら、「スタート/一時停止ボタン」を押し、ドアを開いて、水面がノズルの軸受けのつばの上面よりも上にあることを確認してください。
・あわせてタンクの奥の段差と水面が平行になっているか確認してください。

食器洗い機は据え付け工事が正しく行なわれていませんと、使い勝手や性能が悪くなることがありますので、
この据え付け工事説明をよくご覧になって、正しく据え付けてください。
工事完了後は、必ず試運転を行ってください。

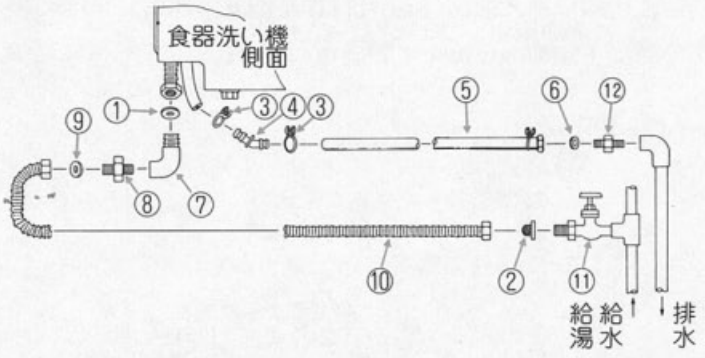
給水 排水 配管例

配管工事は、水道法、居住地の条例に従ってください。

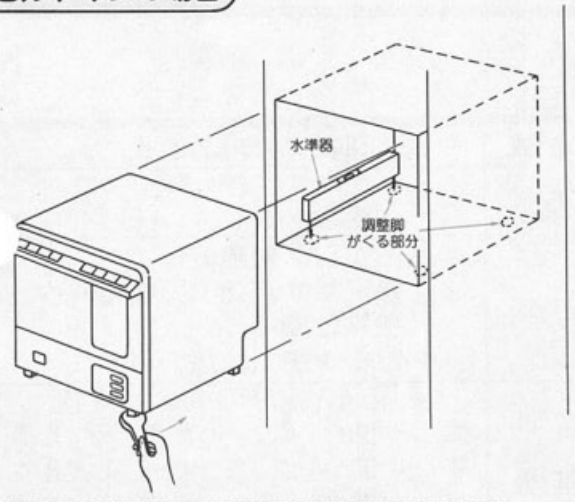
1.左右引出し接続の例



2.下部引出し接続の例



ビルトインの場合

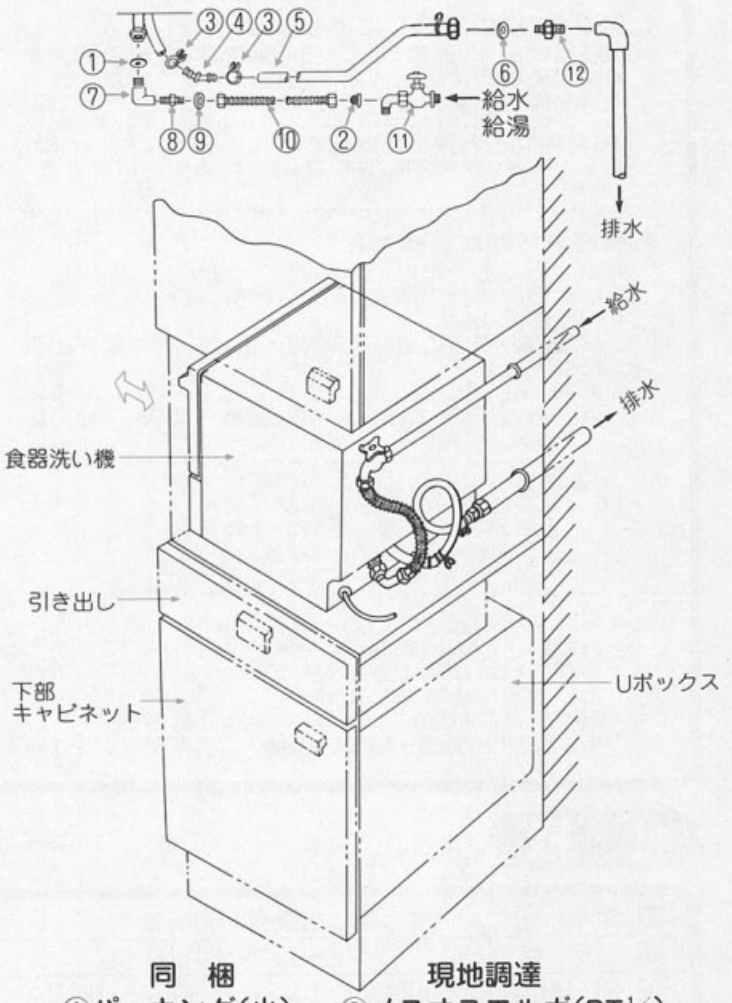


- 製品の調整脚(4ヶ)を製品側に締め込んでください。
- 設置する場所の調整脚がくる部分の前後および左右の水平を水準器で確かめてからビルトインしてください。

試運転

- 3ページ「操作の手順」に準じて行ってください。
- 洗浄コースの選択は「予洗のみ」コースを選んでください。(約5分間で試運転が完了します。)
- 噴射音(ジャバ、ジャバという音)が聞かれるかどうか確認してください。また、運転終了後、ドアを開けて排水されていることを確認してください。

3.トールユニット組込み接続の例



同　梱	現地調達
①パッキング(小)	⑦メスオスエルボ(PT½)
②フィルター	⑧(フレキ用)ニップル(PT½)
③ホースバンド2ケ	⑨パッキング
④ホースジョイント	⑩フレキシブル管(PF½)
⑤排水ホース一式	⑪止水栓(PT½)
⑥パッキング(大)	⑫(フレキ用)ニップル(PT¾)

- ビルトインする場合は、あらかじめコンセントの位置を確めてから、ご使用ください。
- 給水管、排水管はぐらつかないようしっかりと固定してください。
- 据え付け時、排水ホースが折れないようご注意ください。(据え付け後は必ず確認してください。)
- 給水管に露結の恐れのある場合は、断熱材を巻く等の処置をしてください。
- 特に高水圧地域では給湯機に所定の減圧弁を必ず取り付けてください。
- 給水側は水道用樹脂コーティング鋼管を使用してください。また、給湯機に接続する場合には耐熱仕様の樹脂コーティング鋼管を使用してください。
- 排水側は必ず耐熱仕様のものを使用してください。

アフターサービスを依頼される前に

・アフターサービスを依頼される前に、次の各項目をご確認ください。

まったく作動しない	・停電していませんか ・電源プラグは確実に差し込んでいますか ・電源スイッチは「入」になっていますか ・電源ヒューズやブレーカーが切れていませんか ・ドアは完全に閉っていますか ・「スタート／一時停止」ボタンを押しましたか	給水しない	・水道栓は閉じていませんか ・断水していませんか ・水道栓が凍結していませんか

アフターサービスについて

1.保証書(別に添付してあります。)

保証書は必ず「お買い上げ日・販売店名」等の記入をお確かめのうえ、販売店から受け取っていただき、内容をよくお読みの後、大切に保管してください。

保証期間…お買い上げ日から1年間。ただし一般家庭用以外に使用される場合は除きます。

2.修理を依頼されるとき

異常のあるときには必ず電源スイッチを「切」にしてからお買い上げの販売店にご連絡ください。

●保証期間中は
保証書の規定に従ってお買い上げの販売店が出張修理をさせていただきます。
お買い上げの販売店にご依頼にならない場合には、お近くの「ご相談窓口」(別紙一覧表ご参照)にご連絡ください。

ご連絡していただきたい内容
- ご住所・ご氏名・電話番号
- 製品名・品番・お買い上げ日
- 異常の内容（できるだけ詳しく）
- 訪問ご希望日

●保証期間が過ぎているときは
お買い上げの販売店へご依頼ください。
修理すれば使用できる製品については、ご希望により有料で修理致します。
販売店にご依頼にならない場合には、お近くの「ご相談窓口」(別紙一覧表ご参照)にご連絡ください。

3.補修用性能部品の最低保有期間

食器洗い機の補修用性能部品の最低保有期間は製造打ち切り後6年です。
性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

4.アフターサービスなどについておわかりにならないとき

お買い上げの販売店またはお近くの「ご相談窓口」(別紙一覧表ご参照)にお問い合わせください。

5.電源周波数(Hz)の異なる地区へ転居されるとき

電源周波数は東日本では50Hz、西日本では60Hzですので、電源周波数の異なる地区へ転居される場合は、次の部品の取り換えが必要です。

(1)取り換え部品(部品代は保証期間中無料)
(洗浄用ポンプランナー、排水ポンプ)
(2)上記の取り換え工料は有料です。

仕　様

電源電圧	交流100V	洗浄方式	回転ノズル噴射式
周波数	50Hzまたは60Hz	すすぎ方式	ためすすぎ(4回) 給排水すすぎ(4回)
定格電流	50Hz … 10.2A／60Hz…10.3A	乾燥方式	ヒータ自然対流乾燥 ①熱湯すすぎ(60℃)後ヒータ加熱乾燥 ②ヒータ加熱乾燥のみ
定格出力	モータ：50Hz／60Hz　50W	標準収納容量	4人用(4人家族の場合の1回分) 大皿 4点　湯のみ 4点 中皿 4点　はし 8本 小皿 4点　ナイフ 4点 茶わん 4点　フォーク 4点 吸物わん 4点　スプーン 4点
消費電力	モータ：50Hz……120W 60Hz……130W ヒータ……900W 最大消費電力：50Hz 1020W 60Hz 1030W		
外形寸法	(幅)　(奥行)　(高さ) 450mm × 500mm × 450mm		
製品重量	18kg		
水道水圧	0.3～10kg／cm²		

便利メモ

…… おぼえのため記入されると便利です。

お買い上げ年月日	年　月　日	品番	NP-600-B
販売店名	☎(　)	最寄りのご相談窓口	☎(　)

松下電器産業株式会社　洗濯機事業部

〒561　大阪府豊中市神州町1番2号　☎大阪(06)331－0051番(大代表)

P9901－07910 1